



Listado de las Especies Animales Usadas con Fines Científicos en México



Patricia de Lourdes Frías Álvarez^{1,2} y Gustavo Mauricio Ortiz Millán^{1,3}
Instituto de Investigaciones Filosóficas,
Universidad Nacional Autónoma de México¹
patricia.frias@filosoficas.unam.mx²; gmom@filosoficas.unam.mx³

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES FILOSÓFICAS

INTRODUCCIÓN



La ciencia actual utiliza a los animales en una amplia variedad de campos del conocimiento, como lo son: la investigación básica, aplicada, militar, en el desarrollo y fabricación de productos y en la docencia. Mundialmente, se utilizan en el quehacer científico una amplia variedad de taxones, que van desde primates no humanos hasta nematodos. Los grupos animales usados en ciencia pueden variar en número y especie entre países.

A nivel mundial, existen países que cuentan con una autoridad encargada de regular la investigación con animales y dar a conocer los datos oficiales de los números y especies animales utilizadas con fines científicos.

En México, no existe una autoridad que muestre los datos oficiales del número de las especies de animales usadas con fines científicos.

OBJETIVO

El presente trabajo tiene como finalidad contabilizar el número, conocer las especies de animales y saber los fines científicos en que son usados los animales en investigación en México, del periodo comprendido del 2015 al 2021.

MÉTODOS

A través de la plataforma del Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales (INAI), se enviaron cuestionarios a 426 instituciones gubernamentales con el fin de saber cuáles son las especies de animales usadas con fines científicos en México, del periodo comprendido del 2015 a octubre del 2021.

AGRADECIMIENTOS

Quisiéramos agradecer a la Dra. Elizabeth Téllez Ballesteros, por sus comentarios valiosos que enriquecieron el trabajo. El presente trabajo fue realizado gracias al apoyo otorgado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a PLFA (CV 171465) través de una beca Posdoctoral.



RESULTADOS



- Un total de 80 instituciones entre las que se encuentran: universidades, colegios, hospitales, institutos y centros de investigación, respondieron afirmativamente al hecho de usar animales con fines científicos.
- En México se usan con fines científicos los siguientes taxones: mamíferos, aves, reptiles, anfibios, peces, moluscos, crustáceos, insectos e invertebrados.
- Del estimado total de 2,112,788 animales usados con fines científicos en México del 2015-2021, el 58% son mamíferos, seguidos con un 24% en peces, 6% en aves, 6% en reptiles, 5% en insectos, 1% en anfibios. Los moluscos, crustáceos, e invertebrados son menos del 1% de los organismos usados en ciencia (Figura 1).
- A través de los años, los mamíferos son el grupo animal que más se usa, seguido por peces y aves (Figura 2).
- Los grupos animales en México son usados por las instituciones con fines de investigación básica, aplicada, y docencia.

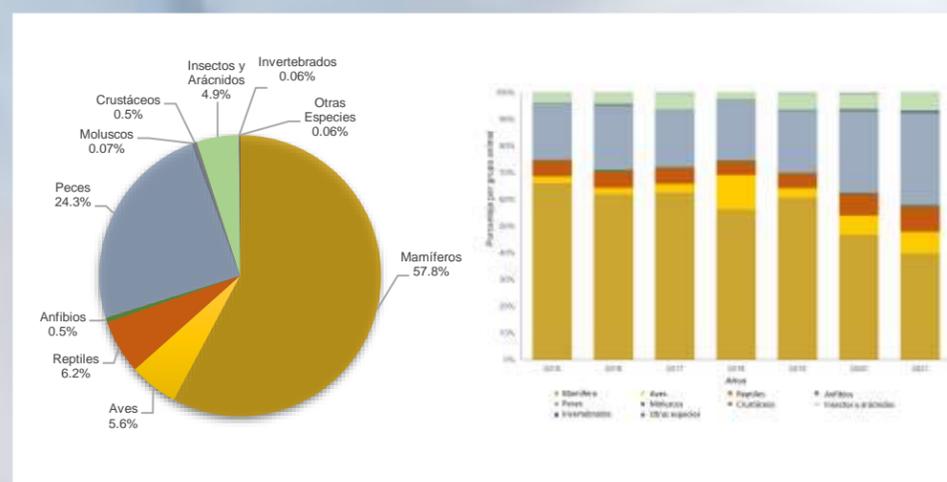


Figura 1. Porcentaje total por grupo de animales usados por instituciones mexicanas del 2015-2021

Figura 2. Grupo de animales usados por instituciones mexicanas por año del 2015-2021

CONCLUSIONES

En México es imperativo que se implemente un sistema de verificación y cumplimiento para la protección de animales en investigación, así como la instauración de una autoridad encargada de cuantificar y publicar anualmente las especies y número de animales usados con fines científicos.

BIBLIOGRAFÍA

Taylor, K. y Álvarez, L. R. (2019). An estimate of the number of animals used for scientific purposes worldwide in 2015. *Alternatives to Laboratory Animals*, 47(5-6), 196-213.

